Fiche technique

DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

Mastic silicone neutre

Caractéristiques et Avantages

- Bonne adhésion sans primaire sur de nombreux substrats
- Système de polymérisation neutre
- Inodore
- Conforme à la norme ISO I 1600-F-25LM
- Résistant à l'ozone, aux rayons ultraviolets et aux températures extrêmes
- Capacité de reprise de mouvement du joint± 50%
- Excellente résistance aux intempéries, ne s'altère pas au contact du soleil, de la pluie, de la neige, de l'ozone ou à des températures extrêmes

Applications

- DOWSIL™ 813C Construction et Béton est un mastic silicone mono- composant neutre, à bas module d'élasticité, particulièrement adapté à la réalisation de joints d étanchéité en calfeutrement ou joints de dilatation. Il développe une adhérence durable sur tous types de matériaux poreux ou non poreux comme le béton, la brique, le PVC, le bois, le verre ou les métaux sans risque de corrosion.

Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Test[1]	Propriété	Unité	Résultat
	Système de polymérisation		Alkoxy
	Température d'application	°C	+5 à +50
	Temperature de service	°C	+40 à -150
CTM 97B	Densité		1,51
CTM 364C	Vitesse d'extrusion	g / minute	240
CTM 98B	Temps de formation de peau (23°C, 50% H.R.)	minutes	20
CTM 95A	Temps de mise hors poussière (23°C, 50% H.R.)	minutes	30
CTM 663A	Vitesse de polymérisation (23°C, 50% H.R.)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	4,0

1. CTM: Corporate Test Method, des copies des CTM peuvent être obtenues sur demande.

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Form No. 62-1451-02-1124 S2D

Propriétés Types (Suite)

Test	Propriété	Unité	Résultat
	Mastic réticulé S2 d'une épaisseur de 2 mm (ISO[2] 37 / DIN[3] 53 504)		
CTM 137A	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,45
CTM 137A	Résistance à la traction	MPa	1,9
CTM 137A	Allongement à la rupture	%	700
	Joint T.A. de 12 x 12 x 50 mm (ISO 8339 / DIN 2-8339)		
CTM 677	Module d'élasticité à 100%	MPa	0,35
CTM 677	Résistance à la traction	MPa	0,75
CTM 677	Allongement à la rupture	%	380
CTM 99E	Dureté (Shore A)		29
ISO 7389	Reprise élastique	%	> 90
ISO 9047	Capacité de reprise de mouvement du joint	%	±50

2. ISO: International Standardisation Organisation.
3. DIN : Deutsche Industrie Norm.

Specifications et Normes Techniques

- Conforme à SNJF (F&G -25E). Informations relatives à la marque Label SNJF et au Référentiel consultables sur www.oc-sfjf.fr.
- ISO 11600-F-25LM
- DIN 18540 Class F
- EN 15651-4
- EN 14188-2 class A

	Conclusion	Version du protocole règlementaire
Règlementation Française COV	A+	Regulation of March and May 2011 (DEVL1101903D and DEVL1104875A)
Corposants CRM Française	Passe	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
CAM Edilizia Française	Passe	Decree 11 January 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Passe	Anforderungen an bauliche Anlagen bezOglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/August 2018 (AgBB)
Règlementation Belge	Passe	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC1 Plus	April 2019
Qualité de L'air Interieur	Passe	Indoor Air Comfort 6.0 of February 2017
Qualité de L'air Intérieur Gold	Passe	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 of February 2017
Blue Angel (DE-UZ 123)	Passe	DE-UZ 123 for "Low-Emission Sealants for Interior Use", (January 2019)

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Specifications et Normes Techniques (Suite)

	Conclusion	Version du protocole règlementaire
BREEAM International	Niveau Exemplaire	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
BREEAM Norvège	Passe	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)
CDPH	Passe	
M1	Passe	
Byggvarubedomningen	Répertorié	

Mode D'Emploi

Préparation des Surfaces
Vérifier que les surfaces à jointoyer sont propres, sèches, saines et exemptes de graisse. Avant l'application du mastic, nettoyer les surfaces non poreuses avec le Nettoyant Universel DOWSIL™ R-40 et sécher parfaitement avec un chiffon propre non pelucheux. Les surfaces poreuses telles que le béton, la brique, le mortier, etc. doivent être nettoyées mécaniquement avec une brosse métallique, une ponceuse ou un outil similaire afin d'éliminer les particules étrangères.

Remarque: lors de l'utilisation d'un solvant, toujours veiller à une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources de chaleur, des étincelles et des flammes nues. Respecter et suivre toutes les précautions d'emploi énumérées sur l'étiquette du solvant.

Masquage
Les zones voisines doivent être protégées avec du ruban adhésif pour éviter la contamination des substrats et obtenir une ligne de mastic bien nette. Le ruban de masquage doit être enlevé immédiatement après le lissage.

Primaire
Généralement non nécessaire, les primaires d'adhérence sont recommandés pour optimiser cette adhérence sur les supports utilisés.

Matériaux de Support
Il est conseillé d'utiliser un fond de joint en polyéthylène à cellules fermées lorsqu'un matériau de fond de joint est nécessaire. Les matériaux de fond de joint fournissent une contre-pression et évitent une adhérence sur trois côtés, qui limiterait la capacité de mouvement du mastic.

Finition
Le joint doit être lissé dans les 5 minutes qui suivent l'application pour assurer un bon contact entre le mastic et le substrat. Le lissage du mastic donne aussi une finition lisse, professionnelle.

Nettoyage
Tant qu'il n'est pas polymérisé, l'excédent de mastic peut être enlevé des outils et des surfaces non poreuses à l'aide du Nettoyant Universel DOWSIL™ R-40. Si le mastic est mal appliqué sur des substrats poreux, le laisser jusqu'à ce qu'il soit polymérisé, puis l'enlever en le pelant, en le coupant ou par d'autres moyens mécaniques. Veiller à ne pas endommager les surfaces plastiques ou recouvertes.

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées

© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Conception des Joints

La conception du joint doit se faire pour lui permettre d'accommoder le mouvement. La largeur mini sera de 6 mm. Pour les joints de 6 à 12 mm, on respectera une profondeur de 6 mm mini. Pour des joints supérieurs a 12 mm, on appliquera la règle de 2 / 1 entre la largeur et la profondeur. Dans les cas de joints en solin, il est recommandé un contact d'au moins 6 mm avec les faces d'accrochage. Pour les joints de dimension supérieure à 25 mm ou de profondeur supérieure à 15 mm, prière de contacter les services Techniques de Dow.

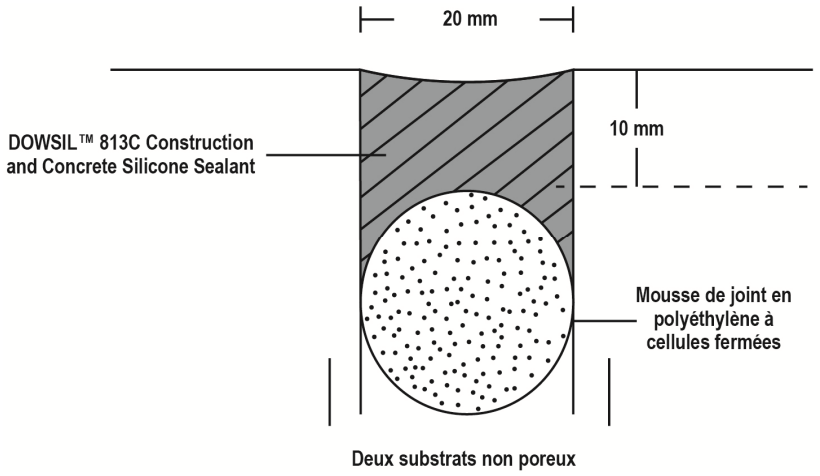


Figure 1: Joint Profond

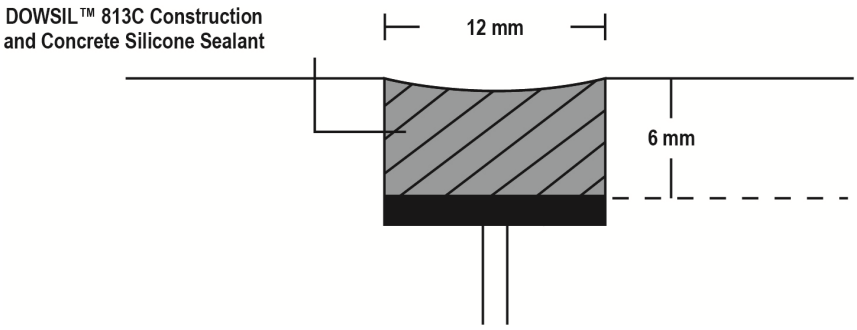


Figure 2: Joint Étroit

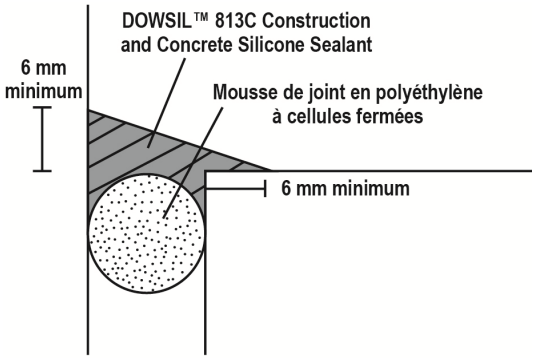


Figure 3: Des Joints D'angle

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Couleurs

Le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est disponible dans les coloris suivants: blanc, pierre, gris, brun, bronze, noir, et d'autres couleurs sont disponibles à la demande.

Précautions D'emploi

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, VEUILLEZ CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAITRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: DOW.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

Durée de Conservation et Stockage

Stocker le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C dans un endroit frais et sec.

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C (86°F) dans son emballage d'origine non ouvert, le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

Conditionnement

Le Mastic Slicone DOWSIL™ 813C est disponible en cartouches de 310 ml ainsi qu' en saucisses de différentes dimensions.

Limitations

Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C sur des substrats bitumineux, des substrats à base de caoutchouc naturel, de chloroprène ou d'EPDM, ou sur des matériaux de construction et des plastiques flexibles qui peuvent présenter un suintement d'huiles, de plastifiants ou de solvants. Ne pas utiliser le Mastic Silicone DOWSIL™ 813C dans un espace totalement confiné car le mastic a besoin de l'humidité atmosphérique pour polymériser. L'utilisation du Mastic Silicone DOWSIL™ 813C est déconseillée sur des joints submergés ou dans des joints pouvant être soumis à une contrainte physique ou à l'abrasion. Un suintement peut se produire sur des substrats poreux tels que le béton, le marbre, le granit ou d'autres pierres naturelles. Sur les substrats sensibles, il est conseillé de procéder à des tests spécifiques.

Ce produit ne convient pas pour les zones susceptibles d'entrer en contact avec des aliments.

Le DOWSIL™ 813C Mastic Silicone d'étanchéité n'est pas approuvé en tant que mastic de collage VEC ou mastic de scellement de vitrages isolants.

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

Information sur la Santé et L'environnement

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité produits et conformité à la règlementation disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dow.com ou votre représentant local Dow.

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant

© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Considérations Relatives à L'élimination

Veuillez éliminer le produit conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ce matériau et son emballage doivent être éliminés de manière sûre et légale.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier que les procédures de traitement et d'élimination sont conformes aux réglementations locales, provinciales et fédérales. Veuillez prendre contact avec votre représentant technique Dow pour plus d'informations.

Gestion Responsable des Produits

Dow accorde énormément d'importance aux personnes qui fabriquent, distribuent et utilisent ses produits, ainsi qu'à l'environnement dans lequel nous vivons. Ces préoccupations sont à la base de notre philosophie de gestion responsable des produits, selon laquelle nous évaluons les informations concernant la sécurité, la santé et l'environnement portant sur nos produits pour ensuite prendre les mesures adéquates en vue de protéger la santé des travailleurs et de la population, de même que notre environnement. La réussite de notre programme de gestion responsable des produits repose sur chaque personne concernée par les produits Dow, depuis le concept initial et les activités de recherche, jusqu'à la fabrication, l'utilisation, la vente, l'élimination et le recyclage de chaque produit.

Avis à la Clientèle

Dow encourage vivement ses clients à passer en revue leurs procédés de fabrication et leur mise en œuvre des produits Dow du point de vue de la santé humaine et de la qualité environnementale afin de s'assurer que les produits Dow ne sont pas utilisés dans des applications auxquelles ils ne sont pas destinés ou pour lesquelles ils n'ont pas été testés. Le personnel de Dow se tient à votre disposition pour répondre à toute question et fournir une assistance technique raisonnable. La documentation sur les produits Dow, y compris les fiches de données de sécurité, doit être consultée avant d'utiliser ces produits. Les fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles auprès de Dow.

dow.com

AVERTISSEMENT: Aucun droit sous le couvert d'un brevet déposé par Dow ou par un tiers n'est accordé par le présent document. Étant donné que les conditions d'usage et les lois en vigueur peuvent varier d'un endroit à un autre et changer au fil du temps, il relève de la responsabilité du Client de déterminer si les produits et les renseignements donnés dans le présent document conviennent à l'usage que le Client souhaite en faire et de s'assurer que le lieu de travail du Client et ses pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres promulgations gouvernementales en vigueur. Le produit présenté dans cette littérature peut ne pas être disponible à la vente et/ou ne pas être disponible dans tous les endroits où la société Dow est représentée. Les déclarations faites en matière d'utilisation peuvent ne pas avoir été approuvées dans tous les pays. La société Dow décline toute responsabilité et n'est tenue à aucune obligation quant aux informations contenues dans le présent document. Sauf indication contraire expresse, toute référence à « Dow » ou à « l'entreprise » renvoie à l'entité juridique Dow commercialisant les produits au Client. Aucune garantie n'est assurée ; toutes les garanties implicites de commercialisation et de compatibilité d'utilisation particulière sont expressément exclues.

®™Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées
DOWSIL™ 813C Construction and Concrete Silicone Sealant
© 2020–2024 The Dow Chemical Company. Tous les droits sont réservés.

Form No. 62-1451-02-1124 S2D